PROF. R. BENZONI



IL CONCETTO DI CAUSA

E



IL PRINCIPIO DI CAUSALITÀ

NOTE E DISCUSSIONII

Oprisc. PA-I-1727

PALERMO
TIPOGRAFIA MICHELE AMENTA
Via Vitt, Em. 330

1891





PROF. R. BENZONI

IL CONCETTO DI CAUSA

E

IL PRINCIPIO DI CAUSALITÀ

(NOTE E DISCUSSIONI)

,		
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	~ a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodic	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodic	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodic	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodic	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).
(Estratto dal periodio	co I.a Filosofia Rassegna sicilian	a. Anno II, fas. II).

Opuse, PA-I-1727 48119/1727 83942

IL CONCETTO DI CAUSA

E

IL PRINCIPIO DI CAUSALITÀ

(NOTE E DISCUSSIONI)

Il filosofo che a brevi intervalli sottomette a rigorosa discussione i principì fondamentali del pensiero e della filosofia anche allo scopo di meglio chiarirne la genesi e determinarne con sempre maggiore esattezza il valore, non corre il grave pericolo di ritardare, anzichè agevolare, il moto progressivo della ricerca filosofica? E per vero ogni nuovo concetto intorno ai principi primi del pensiero, che sono per altro aspetto della filosofia gli assiomi, e la base su cui interamente poggia l'ordinamento scientifico delle nostre cognizioni, trae inevitabilmente seco un dubbio penoso su tutto il contenuto del nostro sapere, ci costringe a riprendere da capo tutto quell'ordinamento, dal quale più specialmente appare l'importanza e la necessità del lavoro filosofico. Fare e disfare è tutto lavorare, dice un nostro proverbio, ma non ogni lavoro è proficuo, non ogni lavoro importa utile spesa di tempo e dell'energia mentale e fisiologica: non ogni lavoro agevola il progresso del sapere e del fare.

Per quanto tali difficoltà possano apparire gravi e serie, noi non dobbiamo desistere dal ritornare di tanto in tanto sui nostri passi, perchè: 1ª La filosofia è stata anche detta scienza dei primi principì: se la scienza quindi non è inerte e meccanica ripetizione del suo oggetto, il filosofo è pur sempre chiamato a rinnovare di continuo i snoi esami e le sue analisi. La scienza è moto e vita, e moto e vita apparire pur deve dalla ricerca filosofica anche allorquando è ristretta allo studio dei primi principì. 2º È vero che tali principì hanno il valore d'assiomi e servono di fondamento e di criterio al filosofo allorchè si studia di rappresentare in armo-

nica sintesi i vari risultati delle diverse discipline scientifiche; è vero che tali principi di sè informano l'ordinamento del nostro sapere; ma non è a credere che le cose da ordinarsi debbano necessariamente subire le variazioni e le incertezze sia del criterio che in tale ordinamento ei guida, sia del principio al quale riferiamo, per ordinarla, la molteplicità delle nostre cognizioni. Queste hanno un valore proprio ed immutabile, se veramente scientifiche, anche indipendentemente dal posto che il filosofo loro assegna nella sintesi suprema del sapere : la novità e varietà quindi delle discussioni intorno ai principi supremi del pensiero possono influire sul valore che le cognizioni acquistano per l'attinenza e per il confronto con quelle delle altre discipline scientifiche, ma non mai sul loro reale valore, sul valore cioè che hanno nei limiti della scienza alla quale appartengono. In altre parole la novità e varietà delle discussioni filosofiche intorno ai primi principì del pensiero possono modificare l'ordinamento filosofico del sapere e quindi il valore formale delle cognizioni scientifiche, ma non mai il loro valore intrinseco, reale.

Ma se i principì del pensiero, che si considerano come assiomi filosofici e scientifici, come criteri e fondamento della ricostruzione ragionata del mondo analiticamente frantumato dalle ricerche delle singole discipline, sono primi, cioè non risolubili in altri elementi, come mai i filosofi possono essere di diverso parere nel determinarne il valore? A questa domanda risponde la storia della filosofia; che ci apprende come si sia discusso lungamente e con calore: 1º circa l'origine talora psicologica, talora logica, talora gnoseologica, di tali principì; 2º circa il modo e il valore dell'applicazione loro ai fatti e alla realtà, discussione questa che è sempre stata intimamente collegata con la prima; 3º circa la gerarchia loro logica ed ontologica. In questo articolo che tutto s'inspira a due recenti pubblicazioni (1), delle quali non sai se più lodare l'imnortanza, ovvero la brevità e chiarezza, le accennate discussioni sono riprese da un punto di vista, se non del tutto nnovo, al certo notevole.

* *

⁽¹⁾ A. LALANDE. Remarques sur le principe de causalilé. Revue philosophique, 1890 Settembre.

F. Bonatelli. Intorno al concetto di causa. Atti del R. Istituto veneto ecc., serie VII, tomo 2º.

Il Signor Lalande, il quale, anche secondo il giudizio del nostro prof. Bonatelli, in parecchi punti è entrato, più che altri abbia forse mai fatto, nel vivo dell'argomento (1), imprende la discussione dell'origine e del valore del principio di causalità facendo un'osservazione nuova ed acutissima. Egli nota: se è vero, cosa della quale nessuno vorrà dubitare, che ogni scienza si riduce in ultimo ad un problema di matematica, come mai nelle scienze specialmente naturali, psicologiche, morali ha una parte considerevole e preponderante il concetto di causa, mentre nella matematica e anche nella meccanica non si fa mai questione di cause e di effetti, bensì soltanto di trasformazione e d'equivalenza di movimenti? (2).

Mosso e gnidato da questa osservazione il sopranominato autore ricerca nuovamente come l'uomo si sia formato e nsi un tale concetto e ritiene che: « Il concetto e il principio di causa sono idee ausigliari destinate a semplificare e a deformare la scienza per metterla alla nostra porlata. Sono una formola corrente, buona per farci intendere e per ragionare grosso modo sui fatti della vita. Non sono neppure un simbolo, come si suole dire, bensi un'approssimazione, un'espressione inadeguata, ma semplice e pratica. Ci rendono il servizio immenso d'economizzare il nostro tempo e di semplificare i nostri ragionamenti. Dispensano gl'uomini d'azione dal formarsi un concetto rigoroso e scientifico, ma delicato e fnori dell'uso comune. Se noi non siamo ne matematici, nè filosofi, ci permettono di sapere o d'avere un filo conduttore del nostro intendimento, in una parola di vivere. A questo titolo e dentro questi limiti sono tanto buoni quanto necessari » (3).

Ma il prof. Bonatelli, pur ritenendo il lavoro del signor Lalande quando piccolo di mole, altrettanto grave e importante per le questioni che solleva, per la novità dei concetti e per l'acume critico con cui è dettato, è ben lontano d'accettarne tutti i principi e specialmente la conclusione circa il valore del concetto di causa: anzi ritiene che il concetto di causa, non solo s'avveri nella realtà, abbia valore reale, ma debba eziandio in sè contenere (a)

⁽¹⁾ Bonatelli. Op. cit. pag. 3.

⁽²⁾ LALANDE. Op. cit., pag. 226.

⁽³⁾ Idem Op. cit., pag. 236.

quanto occorre a produrre l'effetto (b) sia l'effetto in certa maniera rappresentato e contenuto nella causa (1).

Per lui le cause meccaniche « non sono se non termini intermedi, i quali non trasmettono la causalità più di quello che ne siano essi medesimi il subietto e la fonte » (2); vere cause sono le dinamiche, quelle cioè che contengono quanto occorre a produrre l'effetto, e più ancora quelle che al potere efficiente uniscono la rappresentazione dell'effetto e quasi lo racchiudono: in altre parole per l'illustre professore dell'Università di Padova vera causa è la volonià, la quale, oltre avere potere effettivo, non può essere seompagnata mai dall'intelligenza. Anch'egli porta in questa discussione la sua novità.

La storia della filosofia ci apprende gli sforzi dai filosofi fatti per conciliare il principio di cansalità con la libertà mmana, e se vuolsi, anche con la divina. Se il principio di causa ci guida per un verso a ritrovare la gennina natura dell'azione volitiva, il vero carattere della volontà, per altro verso la rigorosa applicazione di tale principio rende oltremodo difficile la difesa e la giustificazione della libertà umana. Il prof. Bonatelli che conosce ed ha presente tutta la gravità di tale questione serive: « Che se il fondamento, su cui si appoggiano per negare la libera iniziativa del volere, è il principio di causalità, questo argomento perde ogni sua forza quando si riconosca che anzi, togliendo questa prerogativa al volere, la causalità viene a essere sbandita dal mondo » (3).

Ma in lavori di questo genere meritano attenta considerazione, anzichè i risultati ultimi e l'espressioni che li rappresentano, il punto di partenza e il procedimento analitico dai vari autori seguito: non rare volte è avvenuta che la scienza abbia progredito più per questi che per quelle. Non sarà, credo, opera inutile per i lettori, se mi studierò avanti tutto di riassumere in breve ed ordinata sintesi le acute analisi che rendono importantissime le due indicate discussioni.

Il signor Lalande, fatta l'osservazione che le matematiche non avvertono punto il bisogno del principio di causalità, anzi che l'escludono; notato che pur tuttavia le ricerche empiriche acquistano

⁽¹⁾ Bonatelli Op. cit., pag. 18 e pag. 21.

⁽²⁾ Idem Op. cit., pag. 22.

⁽³⁾ Idem Op. cit., pag. 19.

valore e importanza scientifica allorche possono ricevere espressione malematica; trapassa subito alla conclusione che il concetto di causa non possa avere valore scientifico e non possa essere quindi riferilo alla realtà. Ecco come egli ginstifica la sua conclusione.

Perchè possa avverarsi nella realtà il concetto di cansa, bisognerebbe che quella non fosse una serie di fatti intimamente collegati ed quivalenti, bensì composta di fatti distinti gli uni dagli altri, per così dire, isolati, eterogenei, poiché ogni causa deve considerarsi appunto come il principio e la fonte dell'effetto. Orbene la matematica considera il mondo come nu tulto connesso e collegato: « il mondo non è una successione più di quel che il cerchio sia una somma di triangoli, o la linea una serie di punti, per quanto possa esser ntile, in certe occasioni, di concepirli a questo modo ». Se la matematica sola esprime scientificamente la connessione dei fatti, nella scienza non può aver luogo il principio di causa.

Ma la conclusione apparirà ancor più accettabile se si hanno presente tulle le contradizioni nelle quali si sono avviluppati coloro che vollero mantenere il valore reale del concetto di cansa. Osserviamo avanti tutto che le distinzioni tra causa e condizione sono lalmente mal definite, incerle, che si possono facilmente confondere ed identificare: (1) Stuart Mill medesimo, stretto da difficoltà e dalla Logica ha dovuto riconoscere « essere la causa la somma delle condizioni positive e negative prese insieme, il totale dei fenomeni d'ogni natura che saranno invariabilmente seguiti dal conseguente, se esse sono realizzate ». Ebbene soggiunge l'antore, « non havvi fatto . per quanto poco importante, che non abbia per causa, cioè per somma delle condizioni positive e negative, tutti i fatti concomitanti dell'universo, perché non havvi atomo che non sia per le leggi di gravità a futti gli afomi collegato». (2). E se la cosa é così nessuno avrà difficoltà ad anunettere che « ogui ! cansa d'un fenomeno può essere considerata ad libitum come intinita o come nulla: nell'uno e nell'altro caso la ci sfugge » (3).

relativo

Da questa critica scendono, sempre secondo il medesimo autore, importantissime consegnenze: t° La legge di causalità non è un principio razionale, ma una formola empirica nel significato ma-

⁽¹⁾ Lalande. Op. cit., pag. 231.

⁽²⁾ Idem Op. cit., pag. 231.

⁽³⁾ Idem Op. cit., pag. 232.

tematico del vocabolo. Quantunque nella sua forma enunci espressamente una relazione fra due oggetti eterogenei e distinti, non ha significato alcuno, se non che è in realtà l'espressione approssimata d'una continuità, fra elementi omegenei, la divisione dei quali non è che arbitraria. « In una parola la causafità non giustifica il passaggio dal mondo fenomenico al noumenico perchè essa non è in fondo che il simbolo della continuità, che regua tra le parti del primo » (1). Come l'autore nota e ciascun vede chiavamente, per via più spedita egli in questo modo perviene al risultato della Dialettica della Ragion Pura. 2º 11 concetto d'efficacia, di potere effettivo, etemento indispensabile della nozione di causa, diventa un « concetto artificiale , e per parlare il linguaggio dei tilologi, una malattia del linguaggio. Se si divide il mondo in fenomeni, cioè in unità elementari, non si può evidentemente spiegare l'azione dell'uno su f'altro che facendo intervenire un potere misterioso che emana dal primo per creare il suo effetto (2) ". 3° L'induzione non ha bisogno di poggiare, come vogliono la maggior parte dei Logici, sul principio di cansa: il sno fondamento necessario e sufficiente è la credenza nell'esistenza delle leggi fisiche; le quali non sono che leggi matematiche confermate dall'esperienza (3). 4º Da altimo l'antore ritiene che il procedimento e lo svolgimento delle scienze esperimentali confermino a posteriori l'idea da lui indicata circa la cansalità. la sua natura provvisoria e i suoi intimi rapporti con l'identità matematica.

Il prof. Bonatelli, che da pari suo fa egti pure una sintesi esatta e compiuta della dottrina del Lalande intorno alla causalità, incomincia dall'osservare anzitutto « che se alla nozione di causa si toglie l'energia, l'officacia, la forza efficiente, quello che rimane non è più causa affatto » (4). Egli teme che coloro i quali reputano inaccessibile at nostro pensiero questo elemento essenziale della causalità vadano in essa cercando ciò che mon si può trovare. L'efficere, l'effettuare, il produrre senza dubbio non definiscono il concetto di causa efficiente, anzi sono piuttosto altrettanti sinonimi più o meno esalti i quali alla lor volta mon si possono intendere

⁽¹⁾ LALANDE. Op. cit., pag. 238.

⁽²⁾ Idem Op. cit., pag. 238.

⁽³⁾ Idem Op. cit., pag. 241.

⁽⁴⁾ Bonatelli. Op. cit., pag. 9.

se non per l'idea di causa, (1). Il medesimo professore concede al Lalande che per rispetto ai fenomeni del mondo esterno il concetto di cansa possa essere trasformato in quella d'nn'equivalenza matematica; ma osserva: t° « Che , data la perfetta continuità nell'ordine dei processi cosmici e l'equivalenza nelle trasformazioni di questi, quella che si chiama causa non è più vera causa, sibbene veicolo o trasmissione della causalità e nulla più (2) »: 2° Che nel mondo, oltre ai fenomeni fisici e chimici (e se vuolsi anche vitali) ce n'ha pure degli altri e sono i tenomeni psichici, cui a baon conto nessuna analisi ridurrà mai a movimenti e però su la soglia della psiche finisce il dominio dell'equivalenza meccanica 3° Ammesso anche che la scienza sia rinscita a tradurre in movimenli tutti i fenomeni della natura, resta sempre aperto il problema dell'esistenza della materia, della sua natura e di quelle che col Mill possono chiamarsi collocazioni prime.

Prima poi di chiarire il suo concetto intorno alla causalità egli ta altre critiche parziali alla dottrina del Lalande che torna conto di riferire. Non ammette che se nella totalità del processo cosmico io segno ad arbitrio una divisione, poniamo da un dato istante ad un altro, ovvero entro uno spazio determinato, il mio concetto sia per ciò solo erroneo, anche se non nego o metto in dubbio il legame che connette la parte da me fissata con tutto il resto. Il Lalande a meglio chiarire l'origine puramente psicologica ed empirica, nel senso matematico del vocabolo, del concetto di causa, osserva che dal Leibniz in poi noi dividiamo volentieri i differenti aspetti sotto cui si può guardare il mondo in tre classi soprapposte l'una all'altra: il mondo sensibile, fatto di qualità seconde e di grossolane intuizioni sensate...; il mondo scientifico, fatto d'estensione e di movimenti, che è quello del geometra, del fisico, del chimico, in una parola del dolto e che riduce tutto a formole e rapporti matemalici; tinalmente, sopra tutti. il mondo degli esseri in sè, monadi o noumeni, idee o forze, che è il campo della metafisica. Egli afferma, conforme ai principi del Criticismo, che al primo solamente di questi tre mondi appartiene il principio di causalità. A questo proposito il prof. Bonatelli nota giustamente che contro il Lalande vale quell'argomento che tante volte fu già opposto alla dottrina

⁽¹⁾ BONATELLI, Op. cit., pag. 10-11.

⁽²⁾ Idem Op. cit., pag. 17.

del Kaut, cioè: 4° che vietando una siffatta applicazione del principio di causalità, mancherebbe ogni ragione per ammettere il mondo delle cose in sè; diguisachè il solo fatto del riconoscere un ordine di enti assoluti contradice alla tesi. 2° Che codesta limitazione della causalità al campo dei fenomeni è arbitraria (1).

Indicati i punti principali della critica che il nostro professore la fatto al lavoro pregevolissimo del Lalande, posso ora brevemente riassumere la sua dottrina intorno alla causalità. Ritiene 1° che tra gli esseri e i processi che cadono sotto la nostra esperienza, un solo ce n'abbia al quale si debba indubbiamente applicare il nome di causa e che questo sia il volere (2). 2° Che se togliamo la prerogativa della libera iniziativa al volere, la causalità venga ad essere sbandita dal mondo (3). 3° A provare che veramente esista ed operi nel mondo la causalità, stanno le due prove più irrepugnabili che si possono avere, voglio dire la testimonianza immediata della coscienza e l'esigenza morale (4). 4° La vera causa oltre essere dinamica, cioè efficiente, deve in certa maniera rappresentare e contenere l'effetto (5).

Se noi volgiamo uno sguardo comparative alle due discussioni che, sommariamente ma eziandio fedelmente, abbiamo riassunte, ci sarà facile il riconoscere (a) come il signor Lalande abbia negato il valore scientifico ed efficiente del concetto di causa riferendosi specialmente al processo della scienza contemporanea che mira a tradurre in linguaggio matematico la ragione della varietà e successione dei fenomeni naturali; (b) come il prof Bonatelli all'incontro lo ristabilisca partendo specialmente dall'esigenza morale e dalla natura del libero volere. Avendo i due filosofi considerata la causalità da due punti di vista opposti, non era difficile il prevedere che a conclusioni parimenti opposte sarebbero pervenuti.

Tutt'e due però hanno punti comuni di transazione e di contatto. Se il prof. Bonatelli concede che nel regno dei fenomeni fisici, chimici, e fors'enche vitali, si possa al concetto di causa sostituire quello di matematica e meccanica equivalenza; il signor

⁽¹⁾ Bonatella. Op. cit., pag. 9.

⁽²⁾ Idem Op. cit., pag. 18.

⁽³⁾ Idem Op. cit., pag, 19.

⁽⁴⁾ Idem Op. cit., pag. 19.

⁽⁵⁾ Idem Op. cit., pag. 21.

Lalande alla sua volta concede pure che, non ostante il determinismo scientifico, non si debba a nessun patto negare la libertà nmana. Ne trascrivo le parole: « La libertà umana ci sembra sì rispettabile come diritto, e sì indiscutibile come fatto che torna impossibile il rinunciarvi. Se dovessimo scegliere fra il libero arbitrio, dal gnale dipende tutta la morale, e il determinismo, senza il quale fisica e matematica sono un sogno, non dovremmo esitare un istante a sacrificare la scienza e a considerare come false le leggi in apparenza le meglio stabilite » (1). Per altro aspetto se il prof. Bonatelli ritrova la vera causalità nel volere, non chiarisce poi come il concetto di causalità possa manifestarsi nel mondo esterno fra l'enomeni fisici, chimici ecc. quantunque noti: 1° che al determinismo scientifico sfugge la questione della materia e delle collocazioni prime di questa, date le quali il mondo si svolge come fosse un problema di meccanica; 2° che il legame causale il quale indubbiamente connette i fatti psichici coi fisiologici e questi con quelli, basti a dimostrare l'esistenza della cansalità anche fuori del libero volere (2). Il signor Lalande per conto suo poi non si studia punto di conciliare il determinismo scientifico con la libertà morale, ma facendo propria la soluzione kantiana, scrive: « Non havvi punto opposizione fra il meccanismo e la libertà, ma esprimono il solo e medesimo stato di cose secondo che lo si vede dal di dentro o dal di fuori. La vera antonomia morale non si può manifestare che mediante il determinismo... Donde due punti di vista egualmente veri, egnalmente legittimi e che senza essere mischiati mai, senza posa si snppongono, perche sono aspetti differenti della medesima realtà. Tutto è geometrico per chi riguarda il mondo dal punto di vista scientifico, che è quello che noi abbiamo esclusivamente avuto presente in questo studio. Ma parimenti tutto è morale per chi lo considera dal punto di vista psicologico, che è quello della libertà » (3).

Ma siamo uoi veramente costretti ad escludere dalla scienza il principio di causalità? Per sostenere la libertà del volere, e quindi la morale, siamo noi necessariamente costretti a sdoppiare la realtà in fenomenica e nonmenica? A rappresentare razionalmente l'ordinata totalità delle cose, meglio del concetto monistico, giova più

⁽¹⁾ Lalande. Op. cit., pag. 240.

⁽²⁾ Bonatelli. Op. cit., pag. 22.

⁽³⁾ LALANDE. Op. cit., pag. 240.

il dualistico? Io credo di poter rispondere a tali questioni, chiarendo, su le orme dei due lavori or ora riassunti, il concetto di causalità quale fu esposto fino dal 4860, da un filosofo siciliano, dal prof. Simone Corleo.

Non so se altri abbia già avvertito il bisogno di distinguere il principio di causalità, dal concetto di causa; come non so neppure se sia facil cosa assegnare a tale distinzione reale fondamento: parmi ad ogni modo giovi a rischiarare non poco la grave e difficile que-

stione che agitiamo.

Il principio di causalità ha un significato per un aspetto più ampio, per un altro più indeterminato del concetto di causa; quello di fronte a questo è più esteso e comprende meno. Dicendo principio di causalità noi ci rappresentiamo, quasi inconsciamente, tutta la serie dei fatti che costituiscono la trama della vita mondiale e Tulo lo serie) di riteniamo che ciascuu fatto debba avere la propria ragion sufficiente; eeco come il Leibniz abbia potuto al concetto di causa sostituire quello di ragion sufficiente. Come riteniamo che nella serie dei fatti nulla si crei e nulla si distrugga, così non possiamo ammettere che un fatto appaia senza fondamento, senza la sua ragion d'essere, la sua causa. Il concetto di causa all'incontro suole avere un significato più ristretto, meno esteso e più determinato: tant'è vero che non lo confondiamo tanto facilmente col principio di ragion sufficiente. Col concetto di causa indichiamo non tanto la serie dei fatti, quanto la cosa, il fatto che è cansa dell'altro. Per esprimere in altre parole la distinzione fatta, posso dire che il principio di cansalità si collega direttamente con il concetto del più rigoroso determinismo: mentre il concetto di causa, connettendosi intimamente col concetto di sostanza, come ha osservato il Lalande, lo esclude, perchè la sostanza-causa interrompe quella serie di fatti che è il fondamento necessario del determinismo. Il concetto di sostanza-causa si conciglia benissimo con la libertà del volere; mentre il principio di cansalità se non la sopprime, certo ne rende difficile la dimostrazione. Da ultimo il concetto di causa importa quello di virtù produttrice dell' effetto, mentre ciò non è punto richiesto dal principio di causalità.

A me pare che nella discussione agitata dal sig. Lalande e dal nostro prof. Bonatelli il principio di causalità e il concetto di causa non debbane correre la medesima sorte. Il sig. Lalande fece bene

Page of Grant Conselle - long

nall or sulate Detr. and and rege 100 portalle

"infatto-care Indeterminine 1 - 1 - 1 1111 piols 20 per confessione dello stesso prof. Bonatelli ad escIndere dalla scienza il concetto di sostanza causa e a ritenerlo come un concetto puramente psicologico, ausiliario, ntile non già alla scienza, ma al parlare comme: ma non mi pare meriti il medesimo elogio, ove abbia voluto escludere il principio di causalità. Dico, ove abbia voluto, perchè il determinismo, da lui ammesso, sn tale principio appunto poggia. Il prof. Bonatelli ha tutte le ragioni per sostenere che il libero volere è l'espressione la più concreta e reale della sostanza-causa; ma credo non avrebbe fatto altrettanto bene, ove avesse voluto identificare il principio di causalità con la libertà.

Ma la distinzione da me fatta potrebbe anche non reggere, potrebbe non essere accettata da tutti; in tale caso mi propongo di nuovo la questione: ha il signor Lalanderagione d'asserire che la scienza non s'occupa affatto del principio di causalità? Dobbiamo noi concedere che tale principio sia escluso dal concetto di equivalenza matematica e meccanica? Vediamo la cosa nu po' più da vicino.

Egli dopo aver detto con d'Alembert che « il mondo è un problema meccanico » (1) e che « nelle scienze matematiche propriamente dette, come pure nella meccanica, non si fa mai questione di cansa e d'effetto, ma soltanto di trasformazione e d'equivalenza di movimenti » (2): scrive: La relazione causale, stabilita fra termini eterogenei, ciascun dei quali non è veramente uno, non può essere imposta allo spirito che dal di fnori. È una conferma empirica, della quale però non cogliamo ancora il perchè. Si può dividere, determinare, moltiplicare le esperienze, ricorrere ad esperimenti fisici e psicologici i più perfetti; il segreto della natura ci sfnggirà sempre finchè le nostre formole resteranno puramente causali e ci contenteremo d'unire sinteticamente due fatti distinti e per conseguenza irriducibili. Finché io so che sempre e dovunque il movimento produce calore, questa cansalità resterà sempre per me un mistero; io non comprendo se non se il giorno in cui percepisco, con identità di natura fra i fatti, la legge di continuità che li fonde l'uno nell'altro » (3).

Con chiarezza che non si può desiderare maggiore, il signor

⁽¹⁾ Lalande. Op. cit., pag. 225.

⁽²⁾ Idem Op. cit., pag. 226.

⁽³⁾ Idem Op. cit., pag. 247.

Lalande ritrae qui il vero processo della scienza contemporanea, la quale mira ad accostarsi sempre più alla semplicità e rigorosità della matematica. Non è piccola la mia compiacenza nel ricordare che un nostro filosofo, fino dal 60, di questo processo scientifico ebbe chiarissimo concetto e che cercò d'applicarlo anche ai fatti dello spirito. Ma il prof. Corleo si sguardò bene dall'escludere dall'organismo scientifico il principio di causalità: anzi è desso parte integrante del metodo da lui detto della rigorosa identità. Mi si permetta ch'esprima con una certa larghezza e indipendenza il pensiero di questo filosofo che meritava maggior considerazione di quella che i contemporanei gli hanno conceduto.

Il mondo non è punto un problema di meccanica, ma la meccanica e la matematica servono benissimo ad esprimere rigorosamente la continuità e connessione dei fatti : la matematica non scopre nessun fatto nuovo, alla scoperta ci può tutt'al più gnidare e solo in alcuni casi. Il fatto, in quanto avviene, non è oggetto della matematica, bensì questa ci esprime la connessione sua cogli altri. Chiarirò il mio pensiero con altre parole. La scienza percorre tre periodi: il periodo empirico, o quello della ricerca e scoperta; il periodo spiegativo o analitico e delle classificazioni, e il periodo della sintesi o ricostruzione ovvero sistemazione del sapere. L'ideale, la vera meta della scienza, è senza alcun dubbio quest'ultimo periodo: ma questo, non che escludere gli altri, li deve comprendere: se quindi il principio di causalità trova la sua verificazione nel primo e nel secondo periodo, deve avere il suo posto eziandio nel secondo. Se la sintesi è compinta, quando comprende tutti gli elementi dell'analisi, le matematiche che tanto agevolano la sintesi o sistemazione del sapere scientifice, non possono escludere il principio di cansalità, che a confessione dello stesso signor Lalande, è elemento dei primi due periodi, o prime due fasi, della scienza. Ma io posso confermare questa conclusione anche analiticamente.

S'è potuta applicare alle scienze naturali la rigorosità delle formole matematiche, ovvero s'è potuto esprimere con linguaggio matematico la reale connessione dei fatti naturali, non già quando s'è eliminato il principio di causalità, ovvero quando s'è avvertita la legge di continuità che fonde l'un fatto con un altro; bensì quando s'è pervenuti a risolvere analiticamente il fatto, o i fatti ne' loro ultimi elementi. Questi si dicono ultimi quando resistono

ad ulteriori analisi, quando non sono più suscettibili di ulteriore scomposizione : gli elementi indecomponibili, per rispetto al pensiero analitico, sono equivalenti. l'uno vale l'altro, perchè per rispetto all'analisi hanno il medesimo valore. S'è potuto esprimere la connessione dei fatti con linguaggio matematico solo il giorno che la scienza pervenne a spingere l'analisi fino agli elementi ultimi o primi, e si potè considerarli come aventi il valore d'unità. Ma come la matematica non è soltanto giustaposizione d'unità o parti di unità, ma di questa composizione e tessitura, così la scienza pervenuta al suo terzo periodo non considera la realtà unicamente come un'inerte giustaposizione, o successione, o continuità di elementi, bensì come composizione di questi. La scienza quantunque considera la varietà soltanto dall'aspetto quantitativo, tuttavia non la climina; per la scienza ove havvi varietà, la v'è moltiplicità c composizione. La scienza, in altre parole, non rappresenta la realtà inerte, soltanto staticamente, bensì attiva e nel suo aspetto dinamico. Orbene dove si manifesta azione, là deve esistere mutamento e trasformazione e dove havvi moto e trasformazione. la impera il principio di causalità.

Il problema gnoscologico che presenta la scienza nel suo terzo periodo di formazione non consiste già nell'intendere come si sia bandito li principio di causalità, ma bensì nello spiegare come avvengono i unitamenti o le trasformazioni tra i vari reali. Il prof. Bonatelli nel principio del suo scritto pasa banissimo questo problema, quando seriveva : « In quanto all'assionia di causalilà, che per ogni effetto, ossia per ogni fatto nuovo, domanda una causa adeguata, si sospettò e da taluno si ammise come cosa dimostrata (e il prof. Corleo la dimostrò largamente) che non sia veramente nu principio primo in modo assoluto, ma ben piuttosto un'applicazione o un corollario di quella d'identità. E infatti se quest'ultimo principio che è il fondamento indubitabilmente primo del pensiero, richiede che ogni cosa sia fedele a se stessa, sotto pena di risolversi in nulla o d'annientare lo stesso pensiero, com'é possibile che questo accetti senza più il cangiamento? Se $A \stackrel{.}{e} = A$ necessariamente, come può ammettersì A = A'. È dunque mestieri che il pensiero, a salvare se stesso e il suo obbietto dal naufragio assoluto, ristabilisca l'eguaglianza tra due membri dell'equazione; il che fa introducendo un fermine acconcio all'uopo. Il qual termine potrà essere noto o ignoto, ma in ogni caso dovrà contenere quel che

basti per soddisfare alle condizioni dell'eguaglianza. Sarà dunque A + x = A', e questa x è la causa » (1).

A quindi non è diventato A' nè senza ragion sufficiente, nè per virtù intrinseca, come fosse una sostanza che emetta o ritragga una sua qualità: in forza del principio di causalità A è diventato A' perchè gli si è aggiunta, o tolta, qualcosa che possiamo indicare con x. A essendo un fatto, o una cosa, non è semplice, ma composto per esempio di a. b. c. d. ecc. elementi semplici ed ha potuto assumere l'aspetto di A' sia perchè gli elementi hanno dato luogo a unova composizione, sia perchè in contatto con B risolvibile alla sua volta negli elementi m. m. p. ecc. ha perduto qualcuno de' snoi elementi, oppure si è aggregato alcuno di quelli di B. La nuova combinazione degli elementi a. b. c. d, oppure la perdita o l'acquisto d'alcun elemento è la causa della trasformazione di A in A'. Ognun vede che la causalità così intesa è tutt'altra che esclusa dalla vera scienza, ma all'incontro può essere ed è matematicamente calcolata.

La scienza nel sno ultimo periodo considera le cose come risultanti d'elementi primi, e questi come riuniti in forma d'equilibrio dinamico, se mi si passa l'espressione: le variazioni guindi e trasformazioni, anzichè sottrarsi al principio di causalità, ne sono compiutamente dominate. Da questo punto di vista noi possiamo chiarire brevemente anche il concetto di noumeno e di fenomeno, concetto, quest'ultimo, trovato oscurissimo anche dal signor Lalande. La cosa, o il fatto, A, nella continuità e connessione delle cose, non è semplice, ma composto : allo stato di semplicità, di segregazione, nulla di reale esiste: tutto ció che è reale, è composto. Il semplice è il nonmeno, da noi supposto, ma che l'esperienza non ci presenta mai netla sua purezza: reale e verificabile sperimentalmente è soltanto il composto; il composto nella connessione dei fatti può prendere varie forme, e queste sono i fenomeni, ciò che avviene, che si manifesta, che si percepisce. Si noti importante conseguenza: il noumeno, o meglio i noumeni, raggruppandosi, o unendosi, in composizione formano la realtà: non havvi quindi dualismo tra nonmeno e realtà Siccoure poi i fenomeni non sono altro se non se le varie trasformazioni delle cose reali, e queste non sono altro che le varie forme di composizione dei noumeni.

⁽¹⁾ Bonatelli. Op. cit., pag 3.

così non havvi duatismo neppure tra nonmeni e fenomeni (1). Il signor Lalande che non negò il valore del principio di causalità, ove lo si riferisca ai fenomeni, deve logicamente, dal nostro punto di vista, mantenerlo non solo nel primo dei tre mondi da lui accennati, ma ben anche negli altri due, nel matematico e geometrico cioè e nel nonmenico.

Avendo io chiarita come e perchè la scienza contemporanea sia pervenuta a tradurre in linguaggio matematico la connessione dei fatti empiricamente ed aniliticamente studiati dalle varie discipline, credo, se non m'illudo grossolanamente, d'aver mostrato: 1º Che la scienza geometrica e meccanica non esclude nunto la diversità; 2° che la ragione di tale diversità poggia sul principio d'identità: 3° e che questo non esclude punto il principio di causalità. E per vero le cose sono reali in quanto sono molteplici, e in quanto sono molteplici, sono pure diverse; siccome poi le cose si compongono d'elementi primi e questi sono considerati come equivalenti e quindi come identici, così la varietà delle cose è governata dal principio d'identità, dipende cioè dal numero diverso e dalla diversa posizione degli elementi, e il numero e la posizione degli elementi è il fondamento del principio di cansalità, ossia del rigoroso determinismo. Al signor Lalande abbiamo concesso finora nua cosa sola e cioè che nel mondo geometrico e meccanico non si manifesti punto il concetto di causa, la causa efficiente cioè: 1º perchè questa importa il concetto di sostanza, di cosa una che possa produrre alcunché da lei diversa, l'effetto: 2º perché sdoppia la serie dei fatti in un dualismo inconciliabile di cause ed effetti, sostanze ed accidenti, realtà e fenomeni; 3° perchè il concetto di sostanza-causa interrompe la rigorosa connessione o continuità dei fatti, senza la quale riesce impossibile l'applicazione delle matematiche alle scienze concrete e sperimentali.

Ci rimane un altimo punto della discussione non meno ardno del primo e indubbiamente del primo più importante. Noi abbiamo finora indicato come a nessau modo regga il dualismo che talano ha credato di scorgere tra nonmeno e realtà, tra realtà e fenomeno,

⁽¹⁾ Non potendo esistere dualismo tra noumeno e realtà, realtà e fenomeno, il prof. Bonatelli ha ragione di ritenere che la percezione sensata ci rappresenti la cosa come è, e non soltanto come appare. Vedi l'importante suo lavoro. « Discussioni gnoseologiche ».

tra nonmeno, realtà e fenomeno: ma it dualismo cacciato dalla porta, nel campo dei fatti psicologici e morati pare rientri per la linestra. Il signor Lalande l'ammette chiaramente e con grande sicurezza; per lui tutto è geometrico per chi considera il mondo dal lato scientifico, tutto è morale per chi lo considera dal lato psicologico, che è quello della libertà: questi due punti di vista sono egualmente veri, egualmente legittimi e, senza mescolarsi mai, si soppongono senza posa, perchè sono aspetti differenti della medesima realtà. Il prof. Bonatelli procede più cantamente e scrive: « Il determinismo si deve riconoscere dappertutto là dove apparisce indubitabile e dimostrato, non già supporto a priori per cavarne poi la consegnenza che egli deve esserci anche dove non è dimostrato che sia ». È evidente che quanto il nostro professore dice del determinismo può essere benissimo riferito al Monismo, perchè questo può essere considerato per un verso come il necessario presupposto, per un altro come l'inevitabile risultato del determinismo stesso.

Giunto a questo punto avverto anch'io il bisogno di dichiarare col Kant, Lotz, Wundt, Lalande e Bonatelli che si debba ritenere come falsa, nulla, quella scienza non solo che perviene logicamente a negare la libertà e moralità umana, ma eziandio che ne indebolisea in modo qualsiasi il valore e l'importanza sociale. Dirò anch'io col prof. Bonatelli che « l'esigenza morale ha maggiore evidenza che non qualsivoglia assioma logico e malematico » (1). Fatta tale dichiarazione entro nel vivo dell'argomento.

In tesi generale possiamo sostenere che, ove si colleghi il concetto di causa col principio d' identità, da questo lo si deduca, si debba logicamente, e quindi necessariamente, negare ogni valore scientifico al concetto di sostanza-causa. A questa conclusione è già pervenuto tra noi il prof. Corleo e poscia il Wnudt nella sua Logica e nel suo Sistema di filosofia. E infatti il concetto di causa efficiente domanda una sostanza, un'unità che da sè emetta, o l'effetto, o la nuova qualità : si badi ch'io non dico che la sostanza debba produrre l'effetto o manifestare la qualità senza ragion sufficiente; affermo soltanto che l'effetto o la qualità debbono, come dice il prof. Bonatelli, essere in certo quat modo contenuti nella semplicità ed unità della sostanza, il che, come ognun vede importa una fragrante vio-

⁽¹⁾ Bonatelli. Op. cit., pag. 19.

lazione del principio d'identità. Ciò che è uno non può produrre il molteplice, ciò che è semplice non può causare il composto, ciò che è semplice e uno è anche identico a sè e non può produrre il diverso. Le scienze biologiche hanno già da tempo avvertito le contraddizioni nelle quali ci avvolge il concetto di sostanza-causa, e già da tempo al concetto d'involuzione hanno sostituito quello di epigenesi. Il seme non contiene involuta e in minime proporzioni la pianta, ma dal seme si svolge la pianta, perché al seme si aggiungono altri elementi, mentre egli resta come il centro moderatore delle successive combinazioni chimiche.

La rigorosa applicazione quindi del principio d'identità, il processo scientifico per il quale si traduce in linguaggio geometrico e matematico la varietà e connessione dei fatti, il concetto epigenetico delle scienze biologiche contemporanee e' inducono a negare ogni valore logico e scientifico al concetto di causa efficiente, ovvero di sostanza-causa. Ma è desso indispensabile per poter razionalmente sostenere la libertà del volere? La moralità è proprio intimamente avvinta al concetto di sostanza-causa?

Distinguiamo avanti tutto due questioni, le quali se sembrano molto affini, sono pur tuttavia molto diverse. Molti credono che dal punto di vista del Monismo si sia necessariamente costretti a considerare i fatti psichici come equivalenti ai fatti fisici, chimici e vitali, che quelli non siano che una semplice trasformazione di questi, siccliè al mondo psicologico debbasi necessariamente riferire il rigoroso principio di causalità, snl quale poggia, come abbiamo più volte avvertito, il delerminismo geometrico e meccanico. Se ciò dovesse inevitabilmente essere, io non esiterei un momento ad affermare col prof. Bonatelli che « a buon conto nessuna analisi ridurrà mai i fatti psichici a movimenti e però sulla soglia della psiche finisce il dominio dell'equivalenza meccanica » (1). Questa questione però non comprende l'altra che mira a determinare: to se il metodo scientifico sia applicabile eziandio al riordinamento dei fatti psichici; 2º se il concetto monistico, ristretto alla sola sfera dei fatti psichici, s'avveri anche nel mondo psicologico.

Il metodo scientifico, ossia il metodo della scienza nel suo terzo periodo consiste, è vero, nell'esprimere la varietà e connessione dei fatti con formole matematiche: ma noi abbiamo già indicato come

⁽¹⁾ Bonatelli, Op. eit., pag. 11.

per conseguire un tale scopo non si richieda altro che la risoluzione dei fatti ne' loro ultimi elementi. Il metodo geometrico e nieccanico non s'occupa tanto della natura ontologica di quest'ultimi elementi, quanto della posizione, composizione e numero loro; il metodo scientifico non rappresenta i nonmeni, bensì la realtà, ciò che noi percepiamo, cioè i mutamenti che alla varia composizione e disposizione dei nonmeni susseguono. Se tale è la natura del metodo scientifico, ognun vede da sè che lo si può benissimo applicare anche ai fatti psichici, richiedendosi una sola condizione necessaria e sufficiente, che si risolva cioè la varietà e moltiplicità dei fatti psichici ne' loro ultimi elementi. E per vero la storia della filosofia moderna, dal Leibniz all' Herbart, alla scnola dell'Associazionismo inglese al Wmdl, conta vari e importantissimi tentativi di questo genere : ormai la classificazione dei fatti psichici in fatti del sentire e percepire, dell'intendere e del volere si ritengono come puramente empiriche, perchè a vero dire non sai indicare rigorosamente ove termini il sentire e ove incominci il percepire, come dalla percezione sensata si stacchi l'inlelleltiya e come l'intendere sia di natura diversa del volere.

Supponiamo per un momento che lo psicologo sia rinscito a scomporre i vari fatti psichici ne' ultimi loro elementi; siccome questi di fronte al potere analitico sono equivalenti, identici, così nella ricostruzione sintetica si potranno considerare i veri fatti come d'elementi identici composti, e tale processo di composizione potrà essere espresso in linguaggio matematico: e l'Herbart si mise appunto su questa via. Ove si conceda la possibilità di riferire anche alla Psicologia il vero melodo scientifico, sarà a tutti chiaro che in tal caso il concetto di sostanzacansa non trova più ragione d'avverarsi anche nel campò dei fatti psichici.

Ma se il metodo scientifico s'informa al determinismo, poggia sul rigoroso principio della causalità: come con esso si difende la libertà del volere. Osserviamo: il metodo geometrico e meccanico si dispiega non tanto sul primo e su l'ultimo termine della serie, quanto su la successione e connessione dei vari termini che per il calcolo assumiamo. Noi abbiamo anche già detto che tutta quanta la varielà delle cose è prodotta dal numero e dalla varia composizione degli elementi primi: il metodo scientifico chiarisce benissimo l'organismo di tale composizione, ma non sempre può calcolare l'effetlo che il tutto ultimo, termine della serie, produce sopra

nn'altra serie, per esempio, sul soggetto amano. E più ancora: gli elementi che compongono la realtà sono in continuo moto, donde si ha la possibilità di sempre nuove composizioni. Queste non sono, certo, creazioni ex nihito e nemmeno possono manifestare un potere maggiore della somma dei singoli elementi: ma è altresi vero che le nuove combinazioni agevolano la manifestazione di tutta la realtà degli elementi primi sicchè l'attività del mondo viene più vivamente a spiegarsi. A me pare che il Wundt abbia visto profondamente quando al concetto contemporaneo d'evoluzione, che per molti è divenuto un vero asylum ignorantiw (1), sostitui quello dell'accrescimento dell'energia.

Gioverà dichiarare questo concetto con qualche analogia. Sogliamo ripetere che quanto più si fanno stretti ed intimi i rapporti tra gli nomini, tanto più facilmente progredisce il vivere civile: ebbene la civiltà è un anmento d'energia di fronte alla barbarie. Gli nomini, salvo differenze accidentali di poco conto per il caso nostro, sono sempre gli stessi; la civiltà non è una qualità occulta del genere umano, bensi un risultato del vivere sociale che si manifesta quando i singoli nomini metlono in comune quasi tutta la loro attivilà. La civiltà è una direzione unova che si dà a quelle medesime energie che prima si esaurivano nella barbarie. Ecco un esempio come, permanendo il medesimo unmero d'elementi, possano questì per la nuova disposizione acquisita, produrre un risultato più dell'anteriore perfetto ed intenso.

Riferiamo ora il principio dell'anmento dell'energia alla seric dei fatti psichici e più specialmente alla volontà: gli elementi primi possono rimanere i medesimi, ed assumere nel medesimo tempo tale nuova composizione da produrre nella serie dei fatti un effetto più potente, più energico. Se abbiamo presente l'opinione di coloro per i quali l'nomo non nasce libero, ma libero si fa, se abbiamo presente la relazione che passa tra coltura, civiltà e libero volere,

⁽¹⁾ Non sarebbe senza utilità lo studiare come un concetto, assumendo a poco a poco significato e valore sempre più astratto, faccia deviare la mente dalla vera nozione rappresentata dal concetto nella sua forma genuina. L'evoluzione, per esempio, che ha avuto un valore ed un significato scientifico per opera specialmente del Darwin , negli scritti dello Spencer assume subito un valore più ampio, più astratto e meno vero. Quando io affermo che A prese la forma B per le legge d'evoluzione , io non ho scientificamente detto ancora nulla, se non indico i fattori di tale trasformazione, i nuovi elementi che congiungendosi con A lo fecero diventare B.

noi potremo concepire con una certa chiarezza come la libertà possa poggiare sul principio dell'anmento dell'energia psichica ed essere considerata come il risultato più perfetto d'un'ottima disposizione, o composizione, degli elementi dell'energia psichica.

S'avverta ora tutta l'importanza dell'accennata ipotesi: noi possiamo concedere che la connessione, disposizione e composizione degli elementi psichici sia compintamente dominata dal principio di causalità, sia informata al più rigoroso determinismo e sostenere in pari tempo che il risultato pratico, elficiente della più perfetta di tali composizioni, come fosse l'altimo termine delle serie causale, alla rigorosa causalità si sottragga per prendere quella forma che diciamo libertà umana. Nella serie totale dei fatti, nella connessione di tutti i fatti nei quali si risolve il mondo, anche l'azione pratica del libero volere può essere compresa nel concetto dell'universale determinismo; ma nella serie ristretta dei fatti nsichici l'azione del volere, come ultimo termine della serie e in virtù del principio dell'aumento dell'energia, può di fronte agli stimoli esterni e ai motivi interni essere considerata come libera. A chi poi volesse tacciare, siccome arbitraria, di falsità la limitazione che noi abbiamo fatto nel restringersi ai soli fatti psichici, potrei col prof. Bonatelli ripetere: « La necessità, in cui è il nostro pensiero di guardare di mano in mano qualche parte del processo totale. non toglie la verità obbiettiva di quel che vediamo (1) ».

Prima di por fine a queste note, che di mano in mano mi sono andate crescendo sotto la penna, voglio fermarmi ancora alquanto su d'una conseguenza che non può essere sfuggita all'acuto lettore. Se eliminiamo una volta per sempre, anche dal regno della psiche, il concetto di sostanza-causa, siamo poi costretti a ritenere la psiche, anziche semplice, composta : col concetto di psiche risultato d'una composizione, non volgiamo noi una volta per sempre le spalle allo Spiritualismo? A vero dire la questione è gravissima e meriterebbe uno studio speciale: per ora sono costretto a limitarmi a due osservazioni. 4.ª L' illustre filosofo francese Fouillée tenerissimo quant' altri mai dei principì dello Spiritualismo, nel suo lavoro « L' Evolutionnisme des idées forces » sostiene che il concetto di composizione non pugna punto con l'altro di spiritualità dell'anima. Del medesimo avviso, come tutti sanno, è pure il non

⁽¹⁾ Bonatelli. Op. cit., pag. 13.

meno illustre scienziato e filosofo Wnndt; e questa opinione manifestò pure tra uoi il prof. Corleo. 2º Affermando composta la psiche, non s'afferma che gli elementi di questa siano, o materia, o atomi. 3º Non si deve neppure ritenere che la psiche, perché risultato d'una composizione, debba necessariamente correre la sorte della maggior parte delle composizioni, di perire quindi con la dissoluzione degli elementi componenti. Tutto ciò non consegue necessariamente, perchè si danno composizioni che, una volta formatesi, non periscono più. La civiltà ner esempio è un composto d'una molteplicità di quasi immmerevoli fattori; eppure un popolo, quando l'ha consegnita, non la perde più. I regressi e ritorni nella Filosofia della Storia ormai non trevano più posto; ormai tutti conveniamo nel ritenere che, o per un aspetto o per un altro, il vivere sociale progredisca sempre; quantunque vi siano dei progressi che ad alenni, troppo tenaci del loro punto di vista, sembreranno sempre veri regressi. Lo stesso dicasi del sapere, della coltura : questa è pure un risultato d'indefinita molleplicità di faltori, eppure una volta che l'uomo l'ha conseguita, finchè gli durano le facoltà mentali, cioè linché pensa, non la può perdere mai : volente e nolente parlerà e scriverà sempre conforme alla sua coltura; anche quando studiatamente vorrà apparire inculto, la sua rozzozza svelerà sempre il suo sapere. Senza alcun dubbio tipo più perfetto di tal genere di composizioni sono le psichiche e tra queste perfettissima quella che dà luogo alla libertà del volere.

Ma perchè le analisi da me fatte in questo lavoro non debbono correre l'incerta sorte dell'altime vedute, che possono avere (e sono io il primo ad avvedermene) del paradossale, m'affretto a conchindere.

Con questo scritto ho mirato a dimostrare: 1° Che il principio di cansalità ha valore in tutti i periodi della scienza tanto per i fenomeni, quanto per i noumeni. 2° Per consegnire questa meta, negata dal signor Lalande, io non ho avvertito punto il bisogno del prof. Bonatelli di rinserrarmi nella cerchia dei fatti psichici e di partire dal libero volere. 3° Posto nella vera luce il principio di cansalità, l'ho distinto dal concetto di cansa. 4° Notato che solo il concetto di cansa è intimamente unito a quello di sostanza, ho mostrato come non solo la scienza geometrica e meccanica, ma eziandio la psicologia contemporanea non abbia più di tale concetto bi-

sogno per ispiegare la connessione dei fatti. 5° Ho chiarito come la rigorosa applicazione del principio di causalità, anzichè sdoppiare la realtà in due o tre parti distinte ed eterogenee, giustifichi all'incontro il concetto monistico del mondo. 6° Da ultimo ho tentato di conciliare il principio di causalità con la libertà del volere.

Da questo studio appare anche per un'altro aspetto e con albastanza chiarezza parmi, come il principio di causalità non sia (a) un principio primo del pensiero logico; (b) una semplice categoria nel senso kantiano; (c) un risultato empirico: ma bensi una deduzione del principio d'identità, deduzione giustificata dalla varietà delle cose che si manifestano alle nostre percezioni. Osservo da ultimo, (ove non si credesse abbastanza fondata la mia distinzione tra principio di causalità e concetto di causa, che il Leibniz parla invece di ragion sufficiente, il nostro Corleo del rigoroso metodo dell'identità, il Wundt della legge del fondamento e della dipendenza.